

# DNA vs. RNA.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgangspunt.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- DNA vs. RNA.

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

### 3.1 Algemeen.

Niet van toepassing.

### 3.2 Conclusies.

Niet van toepassing.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor **DNA** geldt: Komt **uitsluitend** dubbelstrengs voor.

2i Voor **RNA** geldt: Komt **zowel** enkel- als dubbelstrengs voor.

3a Voor **ribose** geldt: tweede koolstofpositie bevat **oneven** aantal zuurstofatomen.

4i Voor **deoxyribose** geldt: tweede koolstofpositie bevat **even** aantal zuurstofatomen.

5a Voor **DNA** geldt: Suikergroep in de nucleotiden is een **deoxyribose**.

6i Voor **RNA** geldt: Suikergroep in de nucleotiden is een **ribose**.

7a Voor **thymine** geldt: Is **inclusief** H3C.

8i Voor **uracil** geldt: Is **exclusief** H3C.

9a Voor **DNA** geldt: Bevat als nucleotiden naast adenine, cytosine en guanine ook **thymine**.

10i Voor **RNA** geldt: Bevat als nucleotiden naast adenine, cytosine en guanine ook **uracil**.

11a Voor **DNA** geldt: Oprollen leidt tot **langer** worden molecuul.

## DNA vs. RNA.

---

- 12i Voor **RNA** geldt: Oprollen leidt tot **korter** worden molecuul.
- 13a Voor **DNA** geldt: Lusring bij draaien van uitgerekt geheel duurt in verhouding tot tegenpool (RNA) relatief **kort**.
- 14i Voor **RNA** geldt: Lusring bij draaien van uitgerekt geheel duurt in verhouding tot tegenpool (DNA) relatief **lang**.

### 5 Bijlagen.

Geen.